

Fragilización por hidrógeno en aleaciones ferrosas

Halabí, Jorge Alberto y Acosta, Claudio Roberto y Mussolini, José y Rubial, Alfredo y Perez, Federico y Perpiña, Laura y Rossi, Emiliano y Di Buono, Francisco (2010) *Fragilización por hidrógeno en aleaciones ferrosas*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio. ([Solicitar una copia](#))

Resumen

En ciertas aleaciones, particularmente ferrosas y en determinadas condiciones, se producen fallas sorprendentes y con esfuerzos inferiores a los predichos por los cálculos de resistencia de los materiales. La occlusión de hidrógeno en los bordes de grano de la red cristalina, se menciona como uno de los mecanismos que tiende a explicar la elevada fragilidad que surge ocasionalmente en los metales. El objetivo de la investigación es analizar el grado de afectación de las propiedades mecánicas de diversas aleaciones sometidas a procesos que favorecen el ingreso del Hidrógeno a la estructura cristalina del material. Se buscará además, elaborar procedimientos para minimizar y prevenir este indeseable fenómeno, con el fin de mejorar las prestaciones de los componentes metálicos durante su vida útil

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Palabras clave: Tecnologías aplicables. Materiales. Fragilización. Hidrógeno. Aleaciones. Acero

Descriptores: [T Tecnología > TJ Ingeniería Mecánica y maquinaria](#)
[T Tecnología > TP Tecnología química](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Químicas](#)